

Месторождение Канэнмывеем

Месторождение обнаружено Г. И. Богомоловым в 1973 году. Расположено на Восточно-Чукотском отрезке ОЧВП в южной части Канэнмывеемского прогиба, сложенного верхнемеловыми вулканогенными образованиями среднего и кислого состава. Вулканиты расчленены на две толщи. Нижняя отнесена к экитыкской свите и представлена преимущественно туфами, реже – лавами андезитов; верхняя – к леурваамской свите, состоящей из игнимбритов, дацитов и их туфов. Обе свиты входят в эгвекинотскую серию.

Месторождение представляет собой экструзивный купол риолитов размером 2×3 км. В плане купол имеет овальную конфигурацию и ориентирован в широтном направлении.

Представляется, что полости в литофизах образовались в результате аккреционного сжатия. При остывании литофиз их оболочки, составляющие зону закалки, ведут себя как высокопрочный каркас, не поддающийся разрушению. Уменьшение объема горной породы, слагающей литофизу, компенсируется образованием полостей, имеющих линзовидную форму или вид трех-, четырех-, пятилучевых или более звезд. Полости, составляющие примерно четвертую часть литофиз, выполнены агатами, ониксами, халцедонами (полупрозрачный минерал, скрытокристаллическая тонковолокнистая разновидность кварца), в том числе натечными почковидными формами, яшмоидами (скрытокристаллическая горная порода, сложенная в основном кварцем, халцедоном и пигментированная примесями других минералов (эпидот, актинолит, хлорит, слюда, пирит, окислы и гидроксиды железа и марганца), полудрагоценный поделочный камень), друзовидным и шестовато-гребенчатым кварцем, переходящим в щетки мелких кристаллов горного хрусталя, раухтопаза, мориона, аметиста. Иногда в полостях встречаются опаловые выполнения с трещинами усыхания.

В исследованных литофизах выделяются следующие разновидности цветных камней:

- грубо- или тонкополосчатые агаты, сардониксы и карнеолониксы; сочетание сардониксов (полудрагоценный камень, разновидность агата, отличающаяся от типичного агата контрастными непросвечивающими полосами и пятнами) с карнеоловым агатом (агат с чередованием красноватых и белых полос) и шестовато-гребенчатым кварцем. Наиболее типичный вариант зональности – грубая перемежаемость густоокрашенного агата или халцедона и кварца: по направлению от периферии к центру тонкополосчатый темно-красный карнеол или бурый сардер мощностью от 2–3 до 10–15 мм сменяется обычно синим или голубым халцедоном (5–10 мм), затем идет прослой кахолонга (недорогая

разновидность опала) (1–3 мм), и, наконец, в центре располагается неокрашенный халцедон или шестовато-гребенчатый кварц с мелкими головками морионов (черный кварц) и аметистов (фиолетовый кварц);

- бесцветный шестовато-гребенчатый кварц; шестовато-гребенчатый кварц аметистового оттенка с переходом к раухтопазовому (прозрачный дымчатый кварц) и морионовому. По периферии кварц обычно обрамляется красной халцедоновой каймой;
- плотные яшмовидные агаты красного или бурого цвета. К периферии они сменяются прозрачной агатовой каймой;
- халцедоны ярко-красного и бурого цвета, бесструктурные;
- брекчиевые, или руинные, агаты. Обломки фельзитового субстрата в полостях заключены в прозрачную халцедоновую массу, центральные участки сложены параллельно-полосчатым ониксом.

Халцедоны и агаты Канэнмывеемского месторождения по текстурно-структурному рисунку и цветовой гамме превосходят все месторождения Северо-Востока СССР. Легко поддаются обработке, при полировке приобретают чистый зеркальный блеск.

Литературные источники:

Гончаров В. И. и др. Халцедоны Северо-Востока СССР. М.: Наука, 1987. С. 53–58.